Zeitschrift: Habitation : revue trimestrielle de la section romande de l'Association Suisse pour l'Habitat

Herausgeber: Société de communication de l'habitat social

Band: 37 (1965)

Heft: 9

Artikel: De l'eau fraiche dans chaque maison

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-125849

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

De l'eau fraîche dans chaque maison

Pose de la conduite en amiante-ciment dans la forêt du Hühnli.

L'accroissement constant de la population de notre pays et les exigences de plus en plus grandes relativement aux installations hygiéniques et au confort placent les autorités compétentes devant des problèmes difficiles à résoudre lorsqu'il s'agit de capter de l'eau fraîche irréprochable. C'est ainsi qu'il y a quelques années la Commission des travaux publics et des transports de la commune de Muri, dans la banlieue de Berne, eut à s'occuper de l'extension du réseau existant de distribution d'eau. Jusqu'en 1962, Muri ne pouvait compter que sur un débit de 4650 litres/minute, se réduisant à 3200 litres/minute lorsque les circonstances étaient défavorables, ce qui est absolument insuffisant pour une commune s'étant développée et étendue si considérablement depuis les années trente.

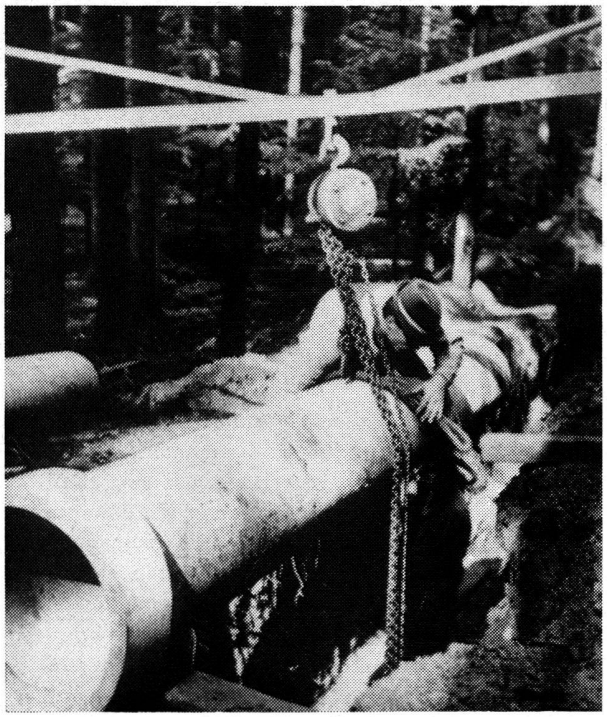
L'eau provient de diverses sources; on n'utilise que 700 litres par minute de la nappe phréatique (eaux d'infiltration) des champs de Gümligen.

A la fin de l'automne de 1960, on fit des recherches approfondies relativement aux eaux souterraines de la région de Wehrliau. Les résultats de ces recherches géologiques préliminaires furent très favorables, si bien qu'on put commencer au début de 1962 la construction d'un puits de captage. Le puits I a un diamètre de 3 m. et une profondeur de près de 10 m. On pratiqua, pour la captation de l'eau, cinq galeries horizontales d'une longueur totale de

Insertion des anneaux de caoutchouc dans l'accouplement «Triplex» et badigeonnage avec un agent lubrifiant.

138 m. 25. Le puits de captage étant terminé, on effectua en juillet 1962 un essai de pompage durant trois jours: il en résulta un débit d'eau constant de 9000 litres par minute. L'agrandissement des deux réservoirs existants s'avéra, en plus de l'obtention d'un supplément d'eau, un travail de première urgence, vu que leur capacité n'était que de 1000 m³ chacun. On décida donc l'agrandissement du réservoir Hühnli, dans la forêt du même nom, au-dessus des champs de Gümligen, ce qui fut réalisé en 1964. Le nouveau réservoir Hühnli a une capacité de près de 5000 m³. Une conduite de 400 mm. de diamètre amène l'eau du réservoir au réseau de distribution en passant par la forêt de Hühnli et le Gümligenfeld. En onze endroits la nouvelle conduite est reliée au réseau local existant. Ce fut la cause d'améliorations notables dans l'alimentation des régions situées aux environs de ladite conduite.
Pour cette conduite d'amenée vers les régions habitées,

Transport du tuyau dans la fouille.



Assemblage des tuyaux en amiante-ciment dans la fouille.

on a choisi des tuyaux en amiante-ciment «Eternit». Ce matériau, utilisé à la fabrication de ces tuyaux, offre des avantages notables: son faible poids facilite les transports et la pose, ses nouveaux accouplements «Triplex» accélèrent le montage, et en plus les tuyaux d'amiante-ciment sont économiques. Comme l'amiante-ciment «Eternit» ne peut être sujet à l'électrolyse et qu'il offre une grande résistance aux agents chimiques, les tuyaux en amiante-ciment ont une grande longévité; ils durcissent de plus en plus avec le temps. Ces tuyaux-là ont fourni une fois de plus la preuve de leur efficacité lors de l'extension du réseau d'alimentation en eau potable de la commune de Muri près de Berne.

Projet et direction des travaux: Bureau d'ingénieur F. Ryser, Berne.

Photos: Erwin Küenzi, Zurich.

Reportage extrait d'«Eternit dans la construction», N° 62, journal d'entreprise d'Eternit S.A., Niederurnen.